

附件

## 智慧財產局專利公報檢索系統—檢索結果

[\[注意事項\]](#)[\[新的查詢\]](#)[\[回上一頁\]](#)

## 第22卷第02期

專利種類：發明

公告編號：238378

公告日期：中華民國 84年01月11日

專利證號：69645

國際專利分類/IPC：G10H7/00

專利名稱：背景合音合成裝置及組入有該裝置之卡拉OK系統

申請案號：81101363

申請日期：中華民國 81年02月24日

發明/創作人：津村三百次 谷口真之輔

發明/創作人地址：日本 日本

申請人：里可斯股份有限公司

申請人地址：日本

代理人：林敏生

代理人地址：

優先權國家：

優先權日期：

優先權案號：

## 申請專利範圍：

\vspace\*{9.5cm}}%\end{multicols}\AIT{1.一種背景合音(backchorus)合成裝置，其特徵為由下列要素所構成：乃使用從作為ID之背景合音選擇信號開始，隨著曲子之進行按出現合音型樣之順序能順次出現合音號數之控制資料，而在應開始上述各合音型樣之再生之位置，有合音開始信號者；

(a)輸入以MIDI規格所構成之音樂資料，由此音樂資料來再生音樂之音樂再生機構，

(b)將與一首曲子之音樂資料相對應被演奏之背景合音，適宜加以分割、整理所得之複數之合音型樣，各加以資料化並予以記憶之記憶機構，

(c)輸入擬再生之音樂資料及與其有相關連之控制資料，並從記憶機構讀出與該音樂資料相對應之一首曲子份之全合音型樣之資料等之合音資料讀出機構，

(d)接受合音資料讀出機構之輸出，與音樂資料之再生同步，逐次選擇合音型樣以合成成為音樂之合音資料合成機構。

2.一種卡拉OK系統，主要組裝有申請專利範圍第1項所述之背景合音合成裝置之卡拉OK系統，其特徵為備有：

記憶音樂資料及控制資料之主記憶裝置，

和被連接在此主記憶裝置，而讀出上述音樂資料及控制資料之主讀出裝置，

及被連接在此主讀出裝置，而將上述音樂資料及控制資料加以解碼之解碼器等，

並且，上述解碼器亦連接有申請專利範圍第1項所述之背景合音合成裝置者。

3.一種卡拉OK系統，主要組裝有申請專利範圍第1項所述之背景合音合成裝置之卡拉OK系統，其特徵為由：

一個中心，及經由電話線路被連接在此中心之複數之端末機等所構成，

上述中心具備有被連接在上述電話線路之調變解調器，和被連接在此調變解調器之主電腦，以及被連接在此主電腦且記憶音樂資料及控制資料之主記憶裝置等，

而上述各端末機則具備有被連接在上述電話線路之調變解調器，和被連接在此調變解

調器且讀出上述音樂資料及控制資料之主讀出裝置，及被連接在此主讀出裝置且將上述音樂資料及控制資料加以解碼之解碼器等，

而在上述解碼器連接有申請專利範圍第 1 項所述之背景合音合成裝置者。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之背景合音合成裝置，其中，上述音樂再生機構乃為MIDI音源。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之背景合音合成裝置，其中，被記憶在上述記憶機構之背景合音之資料，乃由將背景合音以規定頻率來抽樣之ADPCM方式來獲得者。圖 1 乃為表示本發明之全體構成之方塊圖。

圖 2 及表示實施例之全體構成之方塊圖。

圖 3 則為將音樂資料及控制資料之構成作概念性說明之圖。

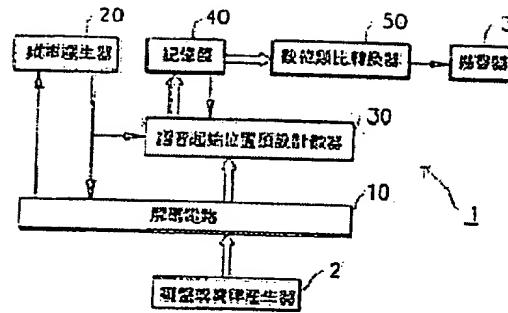
---

圖式1 圖式2 圖式3

[注意事項][新的查詢][回上一頁]

---

(2)



第一圖

起始位址	ADD0	ADD1	ADD2	ADD3	ADD4	ADD5	ADD6	ADD7	ADD8
音高	C3	D3	E3	F3	G3	A3	B3	C4	
基頻頻數	130.81Hz	146.83Hz	164.81Hz	174.61Hz	196.00Hz	220.00Hz	246.94Hz	261.83Hz	
聲音唱名	Do	Re	Mi	Fa	Sol	La	Si	Do	

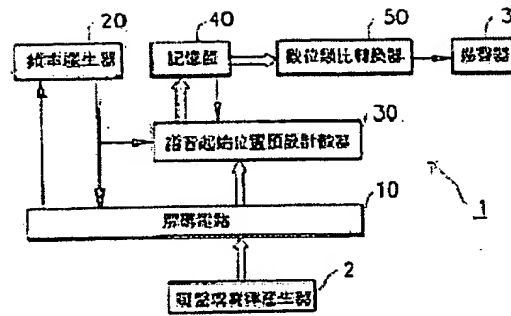
第二圖

81101363

背景音選擇信號	No1	S	No4	S	No2	S
音樂資料						

第3圖

(2)



第一圖

起始位址	ADD0	ADD1	ADD2	ADD3	ADD4	ADD5	ADD6	ADD7	ADD8
音高	C3	D3	E3	F3	G3	A3	B3	C4	
基頻頻率	130.81Hz	146.83Hz	164.81Hz	174.61Hz	196.00Hz	220.00Hz	246.94Hz	261.83Hz	
語音唱名	Do	Re	Mi	Fa	Sol	La	Si	Do	

第二圖